PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

64-086833

(43)Date of publication of application : 31.03.1989

(51)Int.Cl. A23F 5/46 B05B 9/04

(21)Application number : 62-246303 (71)Applicant : AJINOMOTO GENERAL FOODS KK

(22)Date of filing: 30.09,1987 (72)Inventor: OOSAWA HIDE

(54) COFFEE-AEROSOL

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a coffee aerosol giving an aroma to coffee by making the coffee and subsequently giving a blow of the aerosol on the coffee, by adding a propellant gas to an oily composition consisting of a coffee oil, a medium chain fatty acid mono- or di-glyceride and an emulsifier having a high HLB.

CONSTITUTION: The coffee.aerosol is prepared by dissolving a medium chain fatty acid mono— or di-glyceride and/or an emulsifier having a high HLB in a coffee oil, injecting the prepared solution into an aerosol can and further adding a propellant gas into the can. A coffee aroma and/or a coffee essence may be added into the can for increasing the aroma of the coffee.

(9 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 昭64-86833

@Int,Cl.4

識別記号 庁内勢理番号 @公開 昭和64年(1989)3月31日

A 23 F B 05 B 9/04 6712-4B 6762-4F

審査請求 未請求 発明の数 4 (全 4 頁)

の発明の名称 コーヒー・エアゾール

金州 阿 昭62(1987)9月30日

三重県鈴鹿市算所1-27 帝王プラザ301 **79発.明 者** 味の素ゼネラルフーツ 東京都新宿区本塩町8番地の2

の出 顋 人

株式会社

弁理士 湯浅 恭三 外4名 ②代 理 人

のチノまたはジグリセライド及び/または高HL 日乳化剤を加えて溶解し、エアゾール缶に分往後 1. [発明の名称] 唯材ガスを加えることよりなるコーヒー・エアゾ コーヒー・エアゾール ールの製造方法。 2、 [特許請求の範囲] 3. (発明の詳細な説明) (1) コーヒー油:中鉄脂肪酸のモノまたはジグ 産業上の利用分野 リセライド及び/または高HLB乳化剤からなる 本発明は、コーヒーの芳香増強のために用いる **独状物質に噴射ガスを抵加することよりなるコー**

コーヒー・エアゾールに関する。 ヒー・エアゾール。 新明が解決しようとする問題点 (2) コーヒー抽及びコーヒーアロマ及び/また

コーヒーは、その味に加えて優れた芳香を楽し はコーヒーエッセンス; 中鉄脂肪酸のモノまたは む嗜肝飲料である。しかし、芳香皮分は採発性の ジグリャライド及び/または高日LB乳化剤から ものが多く、家庭で、培煎磨砕コーヒー豆からコ なる抽状物質に噴射ガスを振加することよりなる ーヒーをいれる場合であっても磨砕時に芳香が失 コーヒー・エアゾール。 われたり、焙煎磨砕コーヒーの保存状態や保存期 (3) コーヒー油に中級脂肪酸のモノまたはジグ 間によって望ましい芳香を得ることが困難である リセライド及び/または高日LB乳化剤を加えて ことが少なくない。インスタントコーヒーにあっ 政報し、エアゾール缶に分往後度射ガスを加える ては、その製造過程で抽出、乾燥工程など値々の ことよりなるコーヒー・エアゾールの製造方法。

工程を疑るため特に芳香成分が失われやすく、賞 (4)コーヒー油及びコーヒーアロマ及び/また 足できる芳香を得ることが困難であった。 はコーヒーエッセンスを混合し必要に応じ乳化し 問題点を解決するための手段 て抽中水型の液状物質を作り、そこに中級脂肪酸

28/ 30

時間昭64-86833 (2)

そこで、本発明はそのような問題点を解決し、 優れた芳香をコーヒーに付与することのできるコ ーヒー・エアゾール及びその製造力法を提供する ことを目的とする。

上記の目的は、カーヒーの労者の主政分である コーヒー前に中側面防限のモノまたはググリセラ イド及び/または消LB乳化剤を動加して得た 波状物質をエアゾール化することによって選択す ることができる。

または、コーヒー施及びコーヒーアロマ及び/ またはコーヒーエッセンスに中級動物酸のモノま たはジグリセライド及び/または高日LB系化剤 を始めして得た酸状物質をエアゾール化すること によって連載することができる。

コーヒー油は有機溶剤にしか溶けないため、食

席とする場合にはエタノールに前原させるのが一 数的である。しかし、エタノール前原とした場合 には、コーヒーに用いると、せっかくの著りがエ タノールの扱いによって妨害され、重ましい効果 を得ることはできない。また、コーヒー値がコー

ても分離する事なく、 油中水 袋のコーヒー 油状物 質として用いることができる。

中類影散のモノまたはジグリセライドとは、 炭素数4-12のモノグリセライドまたはジグリ セライドを考っ、こで下申録解散数のモノまたは ジグリセライドの乳化力を開戦するために必要に 応じて申録解散数のモノまたはジグリセライドと 共にあるいは単数で高日、日を有する乳化材を加 いることができる。高日1日 8 有する乳化材と加 日に 3 10 以上のフィーン(でマェェコ)及びポ リグリセロール服別数エステルなどである。これ らの延加重は実配加物(コーヒー機、またはコー ヒー機とコーヒープロマ及び/まなローヒーエッ センスとの服金物 のの・01~5・0重量外、野 ましくは002~05~5

尚、必要に応じてエクノールを増重剤として加 えることもできる。エクノールを用いる場合には 本苑明のコーヒー・エアゾールの男音に影響を与 えない量で用いる。

攻射ガスは通常の食品に使用可能なものであれ

ヒーの裁当に前隣となって浮かび、環界飲料としての物性を損なってしまう。そこで、本発明をは 数長の中値割断像のモノまたはツグリセライド及 びメまたは高月1日 3 代配料を用いてコーヒー協の 木への分数性を敬誉させることによってこれらの 欠成を支援した。コーヒーを入れた地にさっと一 吹きするだけでコーヒー被実訓に綺麗を生じるこ となくコーヒーに関挙に汚着を付与しうるコーヒー・エアゾールを残ました。

また、被状や固形ではなくエアゾールであるので、コーヒーに一吹きするときに、空気中にも飛 数し、展開にもコーヒーの書りが深い、珍好を増 強することができる。

予者成分としては、コーヒー協を単鉄で用いる かまたはコーヒー協の万章を複数するためにコー ヒーアロマ及び/またはコーヒーエッセンスを用 いることができる。これらの成分の調合により所 鋸の万章を得ることができる。ここで、未発明で は乳化剤を用いているので、水布性コーヒーアロ マを、コーヒー協に数素値別して死者の複数を低っ

ば良く、LNG、LPGまたはこれらの混合物が 使用できる。本発明ではLNGが肝ましい。更に 必要により窒素ガスを共に用いても良い。

本発明のコーヒー・エアゾールは、コーヒー他 に中側面防ਆのモッセにはジグリセライド及び/ 生たは演習しB乳化剤を加えて診解し、エアゾー ル伝に分性後頭耐がスを抵加することにより製造 することができる。

コーヒーアロマ及び/またはコーヒーエッセンスを用いる場合にはあらかじめコーヒー他と選及 医成合あるいは指揮し、中鎮殿勘線のモリまたは ジグリセライド及び/または演科上の乳化剤を取 人て論相系の彼女等質とする。水酔性コーヒーアロマ波を用いる場合には、コーヒー加に戦量のコーヒーアロマ波を影加し、乳化液を用いて始相を 放相とした乳化液を作り、中線脚断筋のモリス はほグリリセライド及び/または満月11周に大き加え、エアゾール向に分は後質射ガスを添加す

ることにより製造することができる。

実施領

特欄昭64-86833(3)

以下に事業例を示し更に詳しく説明する。 実施例 1

コーヒー油100gに中級脂肪酸のモノグリセ ライドとジグリセライドとの混合物 O . 4 gを加え て熔解し、得られた油組系の液状物を15~18 gずつエアゾール缶に分注し、それぞれの缶にL PG11gを加えて製品E3.6kgs/cm (25 ℃)とした。噴射量は0.5%/砂となるような容 器及びノズルを用いた。

得られたコーヒー・エアゾールをインスタント コーヒー粉末2gを熱水150ccに溶解して興整 したコーヒー液にコーヒーカップの上面 5 caくら いの所から一吹きしたところ、槙膚が破面に浮く ことなくひきたてのコーヒー豆を用いていれたコ ーヒー腋と同様な芳香が得られた。また、コーと ーカップの周囲にもコーヒーの香りが喋い、従来 にないひきたてのコーヒー液と同等の評価が持ら nt.

参考例 1

コーヒー抽100gをエタノール67gに撥解し、

顕 5~10cmの所から一吹きしたところ、 袖濱が 疫間に伴くことなく、ひきたてのコーヒー豆を用 いていれたコーヒー液と同様な芳香が得られた。 また、コーヒーカップの周囲にもコーヒーの香り が願い、従来にないひきたてのコーヒー液と同等 の評価が得られた。

参考例 2

コーヒー油100g及びコーヒーエッセンス5g をエタノール 6 7 gに溶解し、 1 5 ~ 1 8 gずつエ アゾール缶に分注し、それぞれの缶にLPG15 gを加えて製品圧3.8kg s / cm² (25℃) とし た。噴射量は0.49/砂となるような容器及びノ プルを用いた。

実施領2と同様にして調整したコーヒー液に一 吹きしたところ、コーヒー被上面の一面に強蔑が 浮かび、増好飲料をしてのコーヒー液としては不 適当であった。

突施例 3

コーヒー油100gにコーヒーアロマ2cc及び コーヒーエッセンス 5 gを加え、中鎮鰕筋酸のモ 15-189ずつエアゾール街に分性し、それぞ れの街にLPG11gを加えて製品圧3.6 kgs /cm* (25℃) とした。噴射量は0.5g/砂と なるような容器及びノズルを用いた。

実施例1と同様にして調整したコーヒー液に一 吹きしたところ、コーヒー被上面の一面に抽荷が **達かび、暖好飲料としてのコーヒー液としては不** 適当であった。

突施例 2

コーヒー前100gにコーヒーエッセンス5gを 溶解し、中級脂肪酸のモノグリセライドとジグリ セクイドとの配合物の.3gを加えて溶解し、得ら れた抽根系の療状物を15~18gずつエアゾー ル缶に分往し、それぞれの缶にLPG15gを加 えて製品圧3、8 kg s / cz* (25℃) とした。 攻射量は 0 . 4 g/秒となるような容器及びノズル を用いた。

得られたコーヒー・エアゾールをインスタント コーヒー粉末2g及び砂糖7gを熱水150cに解 解して異整したコーヒー液にコーヒーカップの上

ノグリセライドとジグリセライドとの混合物0. 3 - 70 Ky 4 - y 6 0 (H L B 1 5) 0 . 2 s & 20 えて親和し、さらに乳化用ホモゲナイザーで15 O spaで 1 O 分間処理し抽中水型の乳化液を作っ た。得られた乳化液を10gずつエアゾール缶に 分注し、それぞれの缶にLPG 1 4 gを加えて製 品圧3.6 kgs/cm²(25℃)とした。噴射量 は0.35g/砂となるような容器及びノズルを用 いた。

掛られたコーヒー・エアゾールをデカフェイン・ インスタントコーヒー粉末2g及び砂糖5gを熱水 150 teに溶解して調整したコーヒー液にコーヒ ーカップの上面15cmの所から一吹きしたところ、 微痛が被面に浮くことなく、ひきたてのコーヒー 豆を用いていれたコーヒー液と同様な芳香が得ら れた。また、コーヒーカップの周囲にもコーヒー 豆をひいたときのような優れた香りが無い、従来 にないひきたてのコーヒー彼と同等の評価が得ら nt.

参考例 3

特開昭 64-86833 (4)

コーヒー前100sに、コーヒーアロマ2ce及 びコーヒーエッセンス5gをエタノール67gに前 解し、10gずつエアゾール何に分往し、それぞ れの缶にLPG14gを加えて製品匹3.6kgs /cs!(25℃)とした。残計量は0.35g/秒 となるような容易及ひノズルを用いた。

実施例3と同様にして調整したコーヒー液に一 吹きしたところ、コーヒー液上面の一面に曲滴が 序かび、嗜好飲料のコーヒー液としては不適当で あった。

突旋阀 4

キリャンジャロ・コーヒー置をロースト、グラインドしたものから油出したコーヒー油 100g にフィーン60を0.10g加えて滑解し、得られた油 新の成状物を10gmプラエアジール値に分性し、それぞれの砂にLPG10gを加えて製品 図3.3kgs/ce*(25℃)とした。便制業は 0.5g/沙となるような報節及び/ズルを用いた。 待られたコーヒー・エアゾールをインスタント コーヒー砂末、10gを脱水150cに溶解化して製

だけでコーヒー波の波面に協議を生じることなく コーヒーに優れた労者を与えることができる。 きらに周囲にもコーヒーの労者が減い、ひきた のコーヒーと同様の雰囲気を作り出すことがで きる。

 型したコーヒー級にコーヒーカップの上部 5 caく らいの別から一吹きしたところ、他度が表面にだって くことなくひまたてのキリマンジャロ・コービー 豆を用いていれたコーヒー板と同様な分学が得られた。また、コーヒーカップの周囲にもキリマンジャロ・コーヒーの書りが覆い、後半にないひまたでのコーヒー板と同様の評価が得られた。

実実到4と同様にした特たコーヒー前1009 セエタノール67sに解解し、103ずつエアゾー ル値に分性し、それぞれの会にしPG103を加 えて製品圧3.3 kgs/cs*(25℃)とした。 吸製品は0.5s/砂となるような容易及びノズル を用いた。

実施例 4 と同様にして開整したコーヒー液に一 吹きしたところ、コーヒー液上面の一面に陰積が 様かび、嗜好飲料のコーヒー液としては不適当で あった。

効果

本発明のコーヒー・エアゾールは、一吹きする